Devoir De Contrôle N°4

Mathématiques

Exercice 1 (5 points)

• Pour chaque Affirmation répondre par Vrai ou Faux, ***avec justification.***

1) Soit f est une fonction linéaire.
Si $f(5)=11,5$ et $f(8)=18,4$ alors $f(3)=6,9$

2) Si l'image de 3 par une fonction linéaire est 4,5 alors l'image de 6 est 7,5.

3) Si l'image de 12 par une fonction linéaire est 3 alors le coefficient de cette fonction est égal à 4.

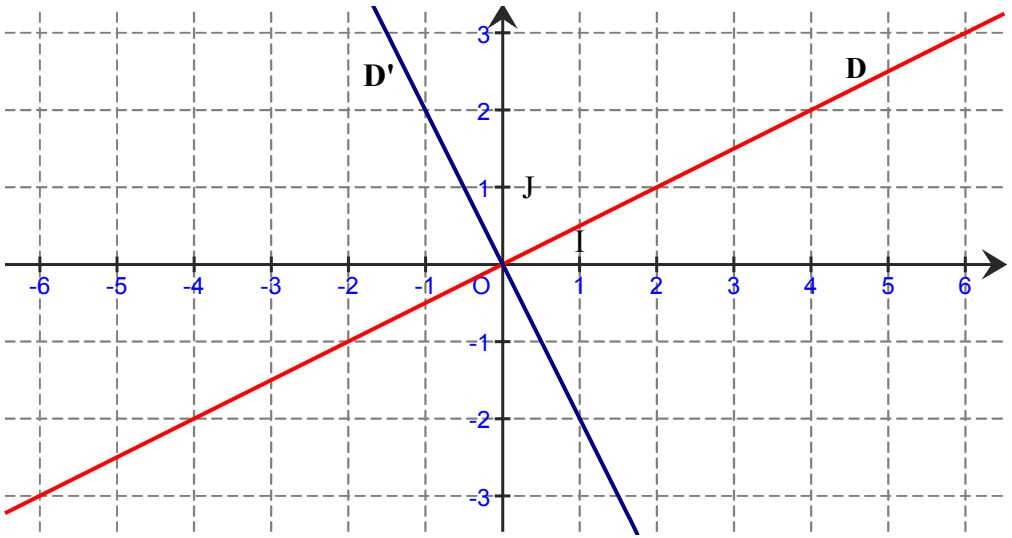
4) Soit (O,I,J) un repère du plan, $A(2,5)$ et $B(6,9)$ alors la droite (AB) passe par O.

5) Augmenter un prix de 30 % revient à le multiplier par 2,3.

Exercice 2 (5 points)

Dans le repère (O,I,J) les droites D et D' représentent respectivement les fonctions linéaires f et g.

Les questions posées seront résolues par lecture graphique.



1) a) L'image de –4 par f est .....

b) L'antécédent de 1 par f est .....

2) a) L'image de –1 par g est .....

b) L'antécédent de –2 par g est .....

3) Pour quelle valeur de x on a $f(x) \geq g(x)$:.....

Exercice 3 (4 points)

Le prix d'un ordinateur subit une hausse de 10% puis une baisse de 30%.

On désigne par x son prix initial et par $f(x)$ son prix final.

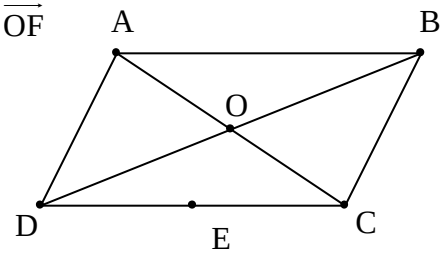
1) Montrer que $f(x)=0,77x$

2) Sachant que son prix final est 924 D, Quel était son prix initial ?.

Exercice 4 (6 points)

Dans la figure ci-dessous :

ABCD est un parallélogramme ; E le milieu de [DC] .



1) a) Construire le point F tel que $\overrightarrow{OD}+\overrightarrow{OC}=\overrightarrow{OF}$

b) Montrer que E est le milieu de [OF].

2) Compléter :

a) $\overrightarrow{CB}+\overrightarrow{CD}=$ .....

b) $\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{AB}=$ .....

c) $\overrightarrow{OA}+\overrightarrow{OB}+\overrightarrow{OC}+\overrightarrow{OD}=$ .....

d) $\overrightarrow{AO}+\overrightarrow{BO}=$ .....

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/pages/wwwtunisie-etudesinfo/257388010106



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail